## MEDIDAS 1

- 1. En el manual técnico de un coche de importación se indica que el consumo del motor es  $3\frac{1}{2}$  galones cada 100 millas. Expresar dicho consumo en litros cada 100 km. (NOTA: 1 galón = 3'78 1 y 1 milla = 1,61 km.)
- 2. La velocidad del sonido en el aire es de 340 m/s. ¿Cuál es la velocidad del sonido en km/h?
- 3. Busca en un mapa la latitud y la longitud de Dos Hermanas (Sevilla)

## 4. Calendario gregoriano

Lo estableció el papa Gregorio XIII en 1582 y es el que tenemos actualmente. Según este calendario son bisiestos todos los años múltiplos de 4, excepto el último de cada siglo cuyo número de centenas no sea múltiplo de 4. Por ejemplo el año 1992 fue bisiesto, el 1500 no fue bisiesto y 1600 sí.

Indica cuáles de los siguientes años son bisiestos o no: 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100.

- 5. a) Expresa en segundos las siguientes magnitudes: 3h, 12 °, 3' y 12,4 min
  - b) Expresa en horas: 1200 min, 90 s, 7200 s y 15'45 min.

## **SOLUCIONES**

1)  $3\frac{1}{2}$  galones son  $3 \cdot 3.78 + \frac{3.78}{2} = 13.23$  litros

100 millas son 161 kilómetros

Luego gasta 13,23 litros en 161 kilómetros, en 100 km gastará  $\frac{100 \cdot 13,23}{161}$ El consumo es 8'22 litros cada 100 kilómetros.

Luego, la velocidad del sonido en el aire es 1.224 km/h.

- 3) 6 ° longitud oeste y 37'3 ° latitud norte
- 4) 1600 sí, 1700 no, 1800 no, 1900 no, 2000 sí, 2100 no.
- 5) a)10800 s, 43200", 180" y 744 s.
  - b) 20 h, 0'025 h, 2 h y 0'2575 h.